Excellence scientifique • Protection et conservation des ressources • Bénéfices aux Canadiens
Scientific Excellence • Resource Protection & Conservation • Benefits for Canadians

Analyse Économique et Commerciale Du Pétoncle au Québec, 1989

Rapport d'analyse économique et commerciale n° 47

Pêches et Océans
Fisheries and Oceans
Canada

Analyse Économique et Commerci[illegible] Du Pétoncle au Québec, 1989

Patrick Vincent, économiste
Division des services économiques

Direction de l'économique, de la statistique et de l'informatique
Ministère des Pêches et Océans
Région du Québec
Québec (Québec)
G1K 7Y7

Décembre 1989

Rapport d'analyse économique et commerciale n° 47

89-8 F

PUBLIÉ PAR:

Direction de l'économique, de la statistique et de l'informatique
Ministère des Pêches et Océans
Québec (Québec)
G1K 7Y7

Ministère des Approvisionnements et Services Canada 1989

Numéro de catalogue Fs 66-5/47F
ISBN 0-662-95854-3
ISSN 0843-5626

Référence exacte pour cette publication

Vincent, Patrick
Ministère des Pêches et Océans 1989.
Analyse économique et commerciale du pétoncle au Québec, 1989.
Rapport d'analyse économique et commerciale n °

SOMMAIRE EXECUTIF

L'augmentation de l'offre de pétoncle sur le marché américain entre 1985 et 1988 a fait plonger les prix sur ce marché. Pour la même période, les exportations canadiennes ont progressé de 36%. On assiste alors peut-être à une augmentation de la consommation suite à ce prix faible. En 1989, le Québec connaît une hausse appréciable des débarquements avec un prix supérieur par rapport à 1988. On devrait donc observer cette année un revenu supérieur pour les pêcheurs québécois.

ABSTRACT

The strengthening of the scallop supply on the american market between 1985 and 1988 made the price stumble. For the same period, canadian exports have increased by 36%. A noticeable increase in consumption might be resulting from these conditions. In 1989, higher landings and an increase in prices are being observed on the Québec market. Higher revenus for the scallop fishermen of Québec are to be expected.

TABLE DES MATIERES

Introduction 1

Secteur tertiaire

1. Offre mondiale 2

1.1 Le Japon 4

1.2 Les Etats-Unis 5

1.3 Le Canada 6

2. Demande 7

2.1 Le marché américain 8

2.2 Le Québec 11

Secteur secondaire

1. Valeur de la production 13

2. Importance relative de la production 13

Secteur primaire

1. Région du Québec

1.1 Débarquements 15

1.2 Prix au débarquement 16

2. Les régions

1.1 Débarquements 17

1.2 Prix au débarquement 18

3. Performance financière des pétoncliers 19

INTRODUCTION

La présente analyse a pour but d'informer les différents intéressés de l'industrie de la pêche au Québec de la situation actuelle du marché du pétoncle.

Une approche globale a été adoptée afin de bien situer le Québec sur le maché international. Comme c'est par l'intermédiaire des importations que le Québec subit la pression de ce marché, une attention particulière y est portée et plus spécialement au niveau du marché américain.

Le secteur secondaire est ensuite abordé afin de déterminer l'importance relative de la production de pétoncle au Québec.

Le secteur primaire termine l'analyse en examinant l'évolution des débarquements, des prix au pêcheur et en estimant le revenu de trésorerie des pêcheurs québécois.

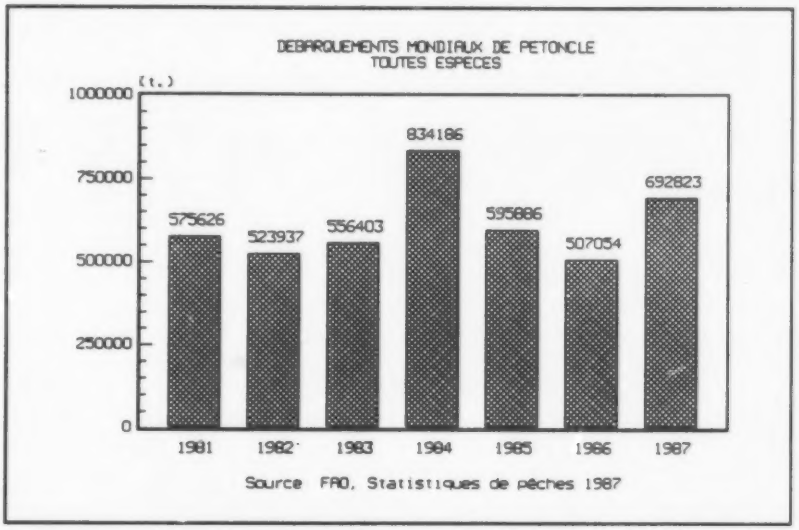
Je tiens à remercier les personnes et les organismes suivants pour leur collaboration sans laquelle la réalisation de ce rapport n'aurait pas été possible: Statistique Canada à Montréal, la Direction de l'analyse commerciale à Ottawa, la Division de la statistique du MPO à Québec et plus particulièrement mes confrères et consoeurs de la Division des services économique pour l'aide et les précieux conseils.

SECTEUR TERTIAIRE

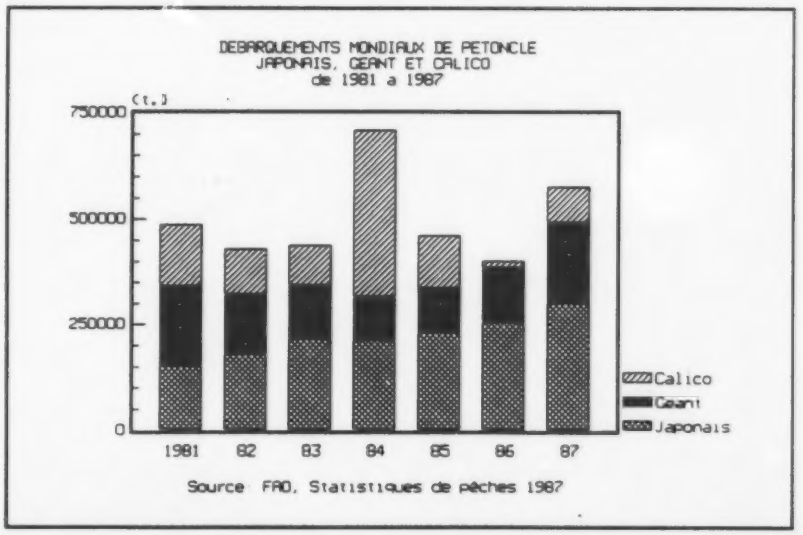
1.0 Offre mondiale

Bien qu'il existe plus d'une centaine d'espèces différentes de pétoncle (Pectinidae) que l'on retrouve dans tous les océans du monde, pas plus d'une douzaine sont commercialisables.

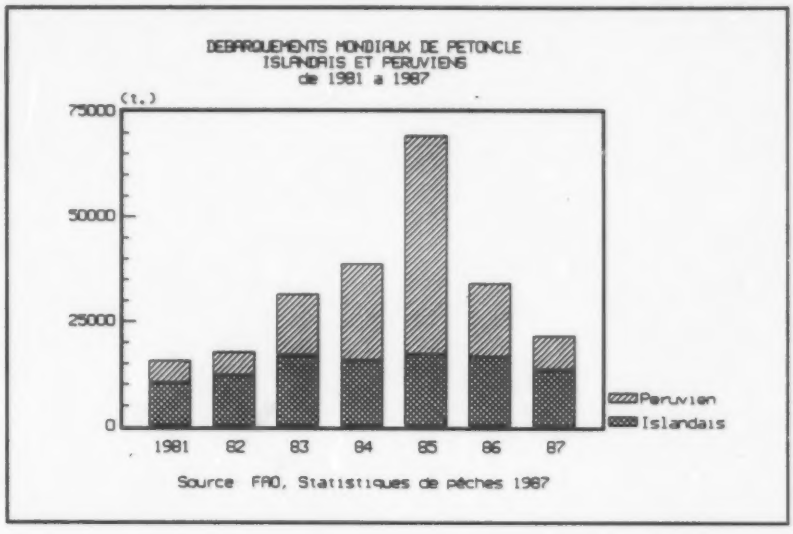
Les débarquements mondiaux de ces espèces commercialisables ont totalisé près de 700 000 tm en 1987. Même s'il s'agit d'une hausse de 36% par rapport à l'année précédente, l'évolution de ces débarquements depuis 1981, ne permet pas de dégager de tendances quelconques.



En tenant compte seulement des espèces de pétoncle présentes sur le marché nord américain, il devient alors plus facile de voir une évolution. Le pétoncle japonais (Pecten Yessoensis) est de loin

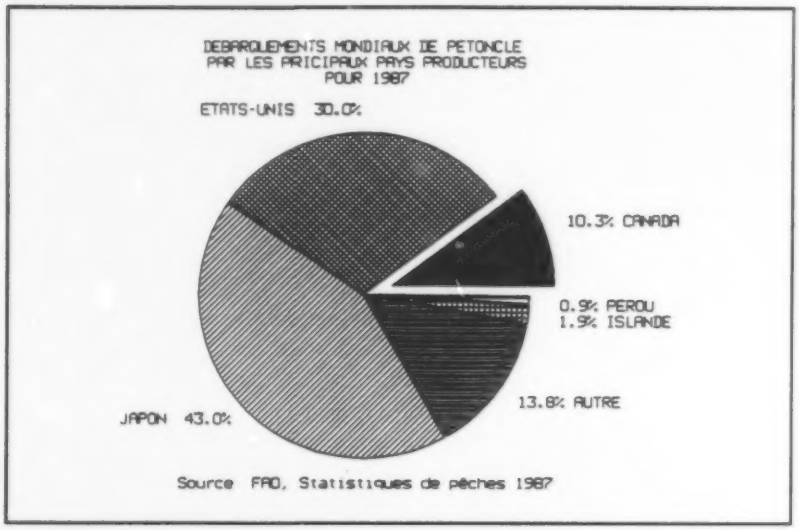


l'espèce dont les débarquements sont les plus importants avec plus de 300 000 tm en 1987. Le pétoncle géant (Placopecten Magellanicus) suit avec près de 200 000 tm et comme le pétoncle japonais, les débarquements ont été en progression au cours des dernières années.



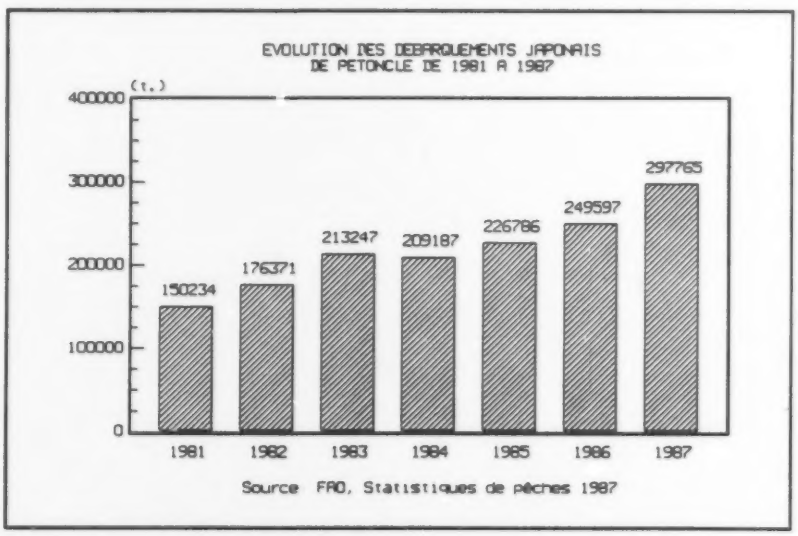
Alors que les débarquements du pétoncle de l'Islande (Chlamys Islandica) étaient en hausse au début des années 1980, ils sont en baisse depuis 1985. Des espèces comme le pétoncle calico (Argopecten Gibbus), pêché sur la Côte est de la Floride, et le pétoncle péruvien (Argopecten Purpuratus), pêché sur la Côte ouest de l'Amérique du Sud, fournissent des rendements plutôt aléatoires d'une année à l'autre. Lorsque pêchées intensivement, ces espèces procurent de bons débarquements mais la ressource s'épuise rapidement pour ne fournir presque rien l'année suivante. Pour ce qui est du pétoncle calico, il a par contre l'avantage d'être très fertile et d'atteindre la taille adulte après seulement douze mois.

Le Canada compte pour plus de 10% des débarquements mondiaux de toute espèce, ce qui en fait le troisième producteur en importance derrière les Etats-Unis et le Japon.



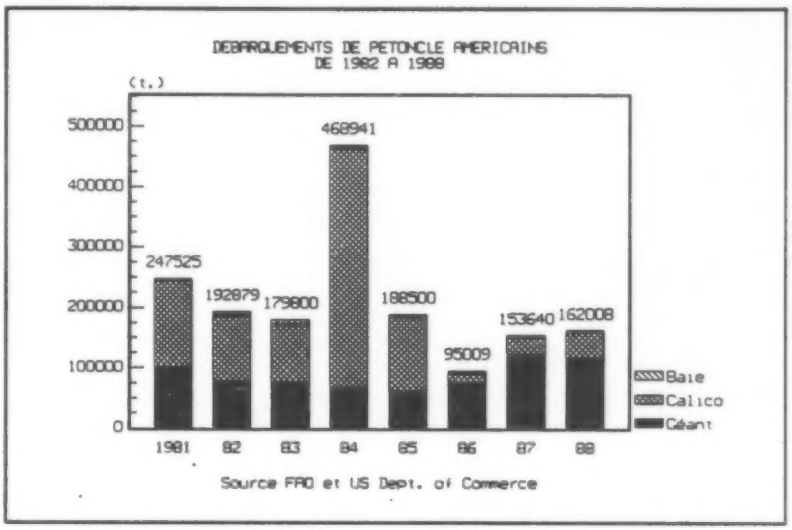
1.1 Le Japon:

Ce pays connaît une croissance quasi régulière de ses débarquements depuis 1981. Alors que sa part dans les débarquements était de 26% en 1981, elle est maintenant de 43% avec des débarquements de près de 300 000 tm en 1987. Cela en fait maintenant le plus important producteur mondial. Ce qui est important de noter de ce pays, c'est qu'entre 60% et 75% de sa production provient de l'aquiculture. Le marché américain est présentement peu attrayant pour la production japonaise en raison du prix trop faible du pétoncle. Il est par contre évident qu'avec sa capacité de production, le Japon pourrait



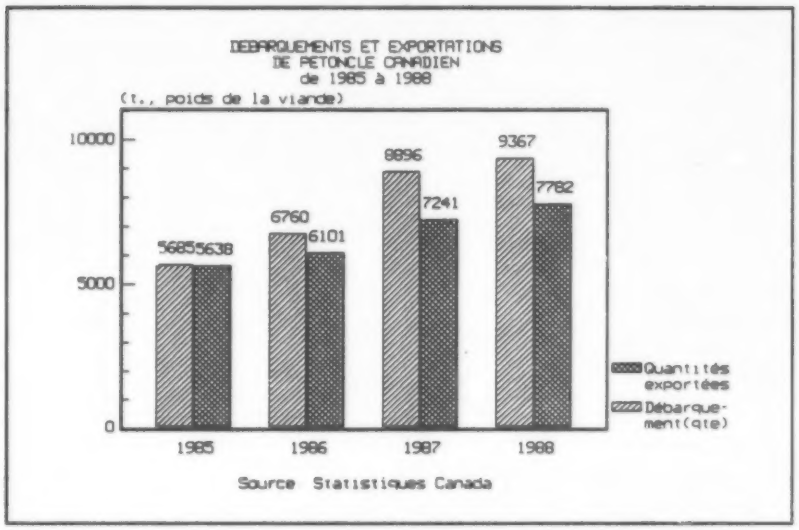
avoir une influence considérable sur le marché si les conditions tournaient à son avantage.

1.2 Les Etats-Unis:

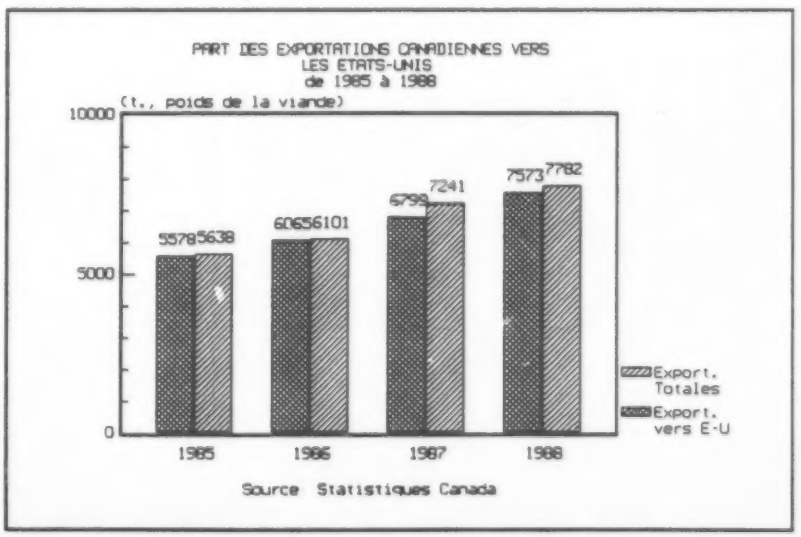


A cause des aléas dans les débarquements de pétoncle calico, il est difficile d'établir une évolution dans les débarquements américains sauf depuis 1986, alors qu'ils ont progressé de 41% pour se situer à plus de 162 000 tm. Alors que l'importance du pétoncle de baie est très faible par rapport aux deux autres espèces (un peu plus de 1%), le pétoncle géant comptait pour plus de 70% des débarquements américains en 1988.

1.3 Le Canada:



Alors qu'il ne produit presque exclusivement du pétoncle géant, les débarquements canadiens ont progressé de 65% entre 1985 et 1988 pour atteindre 9 367 tm (poids viande). Le Canada est un exportateur de pétoncle alors que 83% de ses débarquements sont exportés. On remarque par contre une baisse de l'importance relative des exportations par rapport aux débarquements si on compare 1988 à 1985. Il y a tout de même eu une augmentation absolue des exportations qui passent de 5 638 à 7 782 tm, soit un gain de 38%. Tout cela se traduit donc par une demande plus forte pour le pétoncle, à la fois sur le marché domestique et sur les marchés extérieurs. La destination principale des exportations canadiennes de pétoncle est les Etats-Unis, où 97% des exportations totales y sont dirigées. On enregistre de plus, une progression de 36% des exportations à destination des Etats-Unis. Celles-ci ont atteint 7 500 tm en 1988.



2.0 Demande

Le Pétoncle Géant (Placopecten Magellanicus):
Le pétoncle géant compte pour la majorité des débarquements canadiens et américains.

En 1988, sur le marché américain, les autres espèces de pétoncle n'étaient pas directement en compétition avec le pétoncle géant et ce, pour différentes raisons.

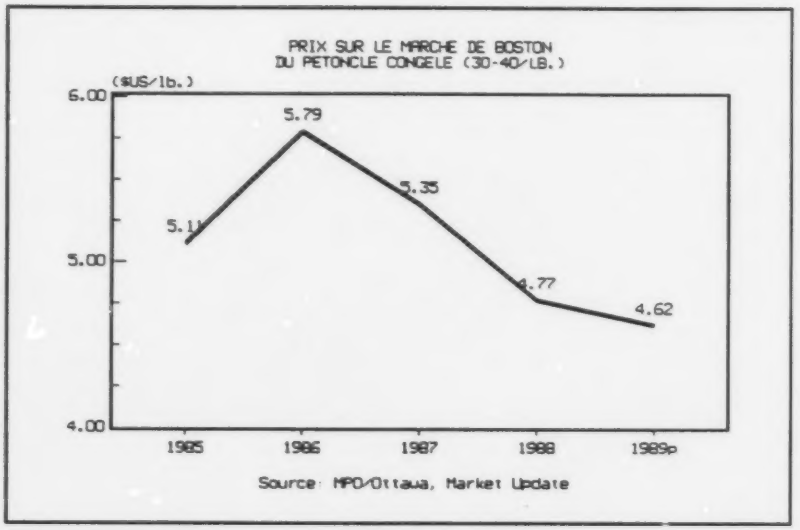
Les pétoncles islandais et norvégiens sont en faible quantité sur ce marché parce que la chute du prix du pétoncle géant depuis 1987 sur le marché américain rend peu ou pas rentable l'importation de ces espèces étrangères.

Victime du prix faible et de la dévaluation du dollar américain jusqu'en 1989, le pétoncle japonais se trouvait également en faible volume sur le marché américain.

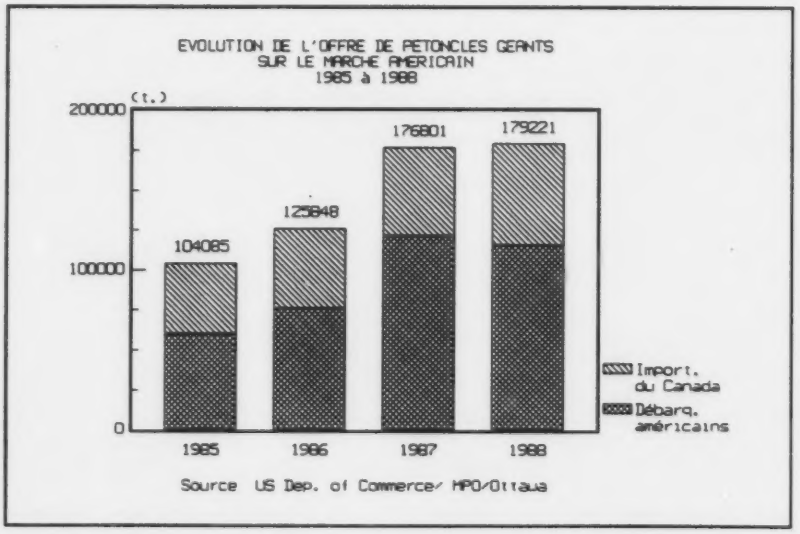
Le pétoncle calico, qui en quantité pourrait rivaliser avec le pétoncle géant, est surtout consommé frais dans les 48 heures suivant la pêche. Il est donc surtout consommé sur les marchés avoisinant le lieu de pêche et ne rivalise donc pas avec le pétoncle géant congelé.

Pour ces raisons et pour comprendre la récente évolution du marché du pétoncle et ses répercussions sur les marchés canadiens mais surtout québécois, il sera question maintenant principalement du marché du pétoncle géant.

2.1 Le Marché américain:



Le prix du pétoncle géant congelé sur le marché de Boston n'a cessé de diminuer depuis 1986. Il est passé de 5.79 $US/lb. en 1986, à 4.62 $US/lb. en 1989 (donnée provisoire), soit une baisse de 20%. Cette baisse est d'autant plus marquée pour le Canada alors que sa monnaie s'est évaluée de 16% par rapport au dollar américain pour la même période. Cela représente une différence de 2.24 $/kg si le taux de change était comme en 1986 (1.389 $US/$CAN) par rapport à celui de 1989. Quelles sont les raisons qui peuvent expliquer cette baisse de prix?



Le premier facteur influençant cette tendance est la hausse de l'offre de pétoncle géant sur le marché américain. Les débarquements américains ont progressé de 93% entre 1985 et 1988 bien qu'ils aient enregistré une légère baisse en 1988.

De plus, les importations américaines de pétoncles géants, qui proviennent exclusivement du Canada, sont en hausse durant la même période. Le Canada fournit d'ailleurs plus de 60% des importations américaines de pétoncle toute espèce confondue.

Les exportations canadiennes vers les Etats-Unis ont augmenté de 20 000 tm entre 1985 et 1988 pour se situer à plus de 64 000 tm. Les hausses des débarquements américains et des exportations canadiennes sur ce marché font que l'offre y a progressé de 72% entre 1985 et 1988.

Le surimi[1] est un autre facteur pouvant expliquer la baisse du prix. Ce produit est très présent sur ce marché et son prix qui est continuellement à la baisse en fait un produit fort concurrentiel. Il existe d'ailleurs au moins deux usines aux Etats-Unis qui produisent des imitations de pétoncle à partir de surimi. La consommation américaine de surimi en 1988 était estimée à 135 millions de livres, en hausse de 20% par rapport à 1987. La production américaine était de 126 millions de livres en 1988, avec une production estimée de 311 millions de livres pour 1989. Avec de tels chiffres et en sachant que le surimi est annoncé comme un produit faible en calories et en cholestérol, il est plus que probable que les prix des produits de la pêche dont le pétoncle subissent des pressions à la baisse devant cette nouvelle concurrence.

Pour ce qui est de 1989[2], le marché ne semble pas différer beaucoup des années précédentes. Les données partielles des débarquements américains et canadiens semblent indiquer une très bonne année.

---

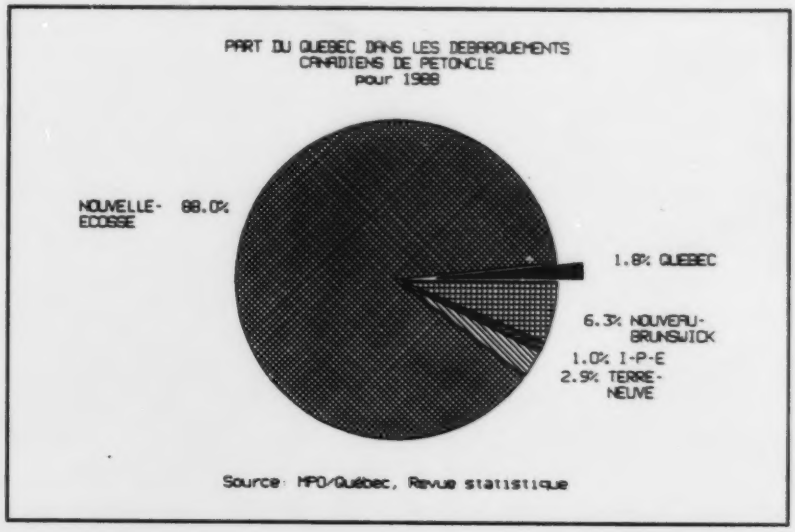
1 Information issue du Seafood Business du mois Juillet/Août 1989.

2 Information partielle obtenue à partir du Market Update publié par le MPO/Ottawa, Août et Septembre 1989.

Les importations américaines de pétoncle toute espèce sont à la hausse pour les trois premiers mois de 1989, par rapport à la même période en 1988. On remarque par ailleurs, une baisse continuelle dans les inventaires de pétoncle congelé, ce qui pourrait laisser présager une augmentation de la consommation de pétoncle. Reste à savoir si cette augmentation apparente de la consommation entraînera une stabilisation ou une augmentation des prix. Il est possible que le gain de consommation soit l'effet de la baisse des prix dans ce cas, un raffermissement des prix pourrait venir décourager le consommateur.

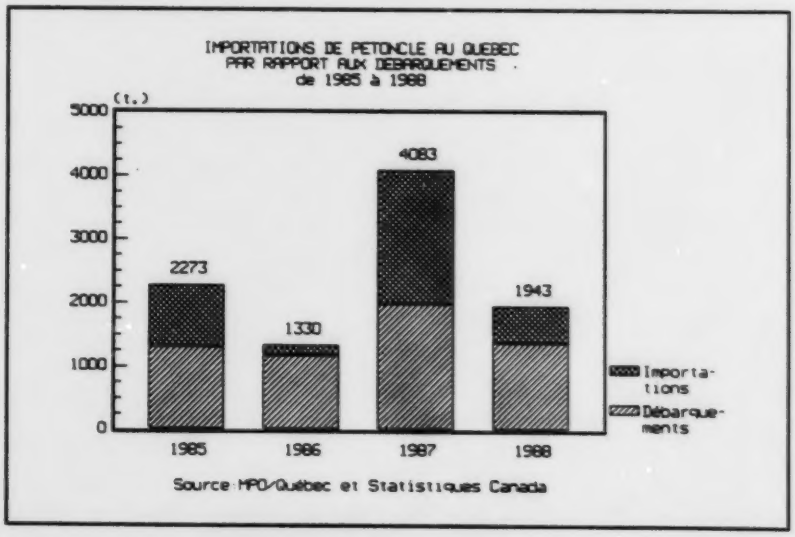
2.2 Le Québec:

La part du Québec dans les débarquements canadiens est très faible; moins de 2% en 1988. Il est inutile de mentionner que les débarquements du Québec n'ont pratiquement pas d'influence sur les marchés extérieurs.

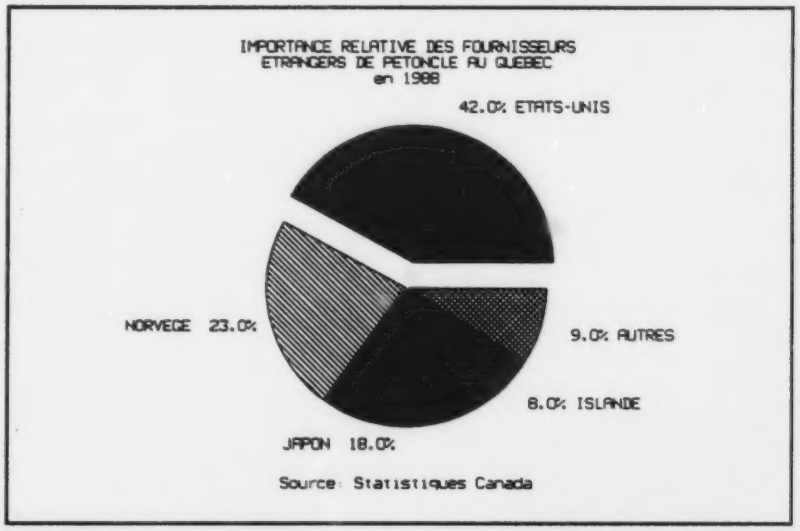


D'ailleurs, le pétoncle pêché au Québec est en majorité écoulé et consommé sur le marché québécois et canadien.

Cela ne veut cependant pas dire que le marché québécois ne subit pas l'influence des marchés extérieurs. C'est par l'intermédiaire des importations que le Québec subit cette pression. En 1985, 43% de l'offre de pétoncle sur le marché québécois provenait des importations. En 1986, ce taux passait à 12%, pour remonter à 52% en 1987. En 1988, 30% de l'offre venait d'importations. Il semble que ces variations dans les importations soient dues à la différence de prix qui existe entre



les marchés québécois et américain. On remarque en effet que lorsque le prix est significativement plus élevé sur le marché américain, les importations au Québec sont à la baisse. C'est le cas en 1986 où, par exemple, la différence de prix entre les deux marchés était de 6.49 $/kg. Inversement en 1987, la différence de prix n'était que de 2.70 $/kg et les importations ont augmenté de façon substantielle. Pour 1989, la différence de prix est inférieure à ce qu'elle était en 1987, ce qui pourrait vouloir dire une forte proportion d'importations dans l'offre québécoise de pétoncle.



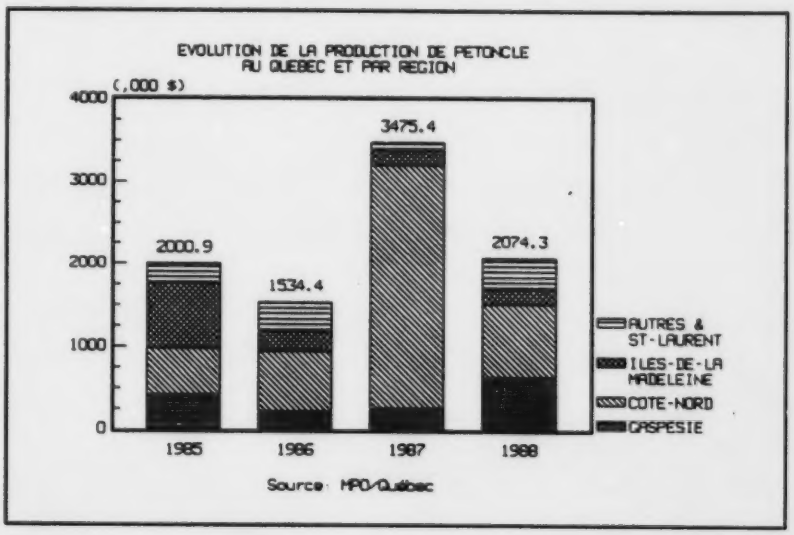
Comme les importations québécoises provenaient à 42% des Etats-Unis en 1988, les conditions de ce marché auront un effet sur le marché québécois et il est normal de le surveiller de près. Mentionnons simplement que l'importance relative des importations américaines a diminué en 1988 par rapport à 1985, alors qu'elle était de 65%.

SECTEUR SECONDAIRE

La production de pétoncle requiert peu de transformation en usine car cette espèce arrive au port écaillé. Les seules opérations sont donc le pesage, l'emballage et la congélation lorsque requis.

En 1988, le Québec comptait huit (8) usines qui produisaient du pétoncle.

1.0 Valeur de la production:

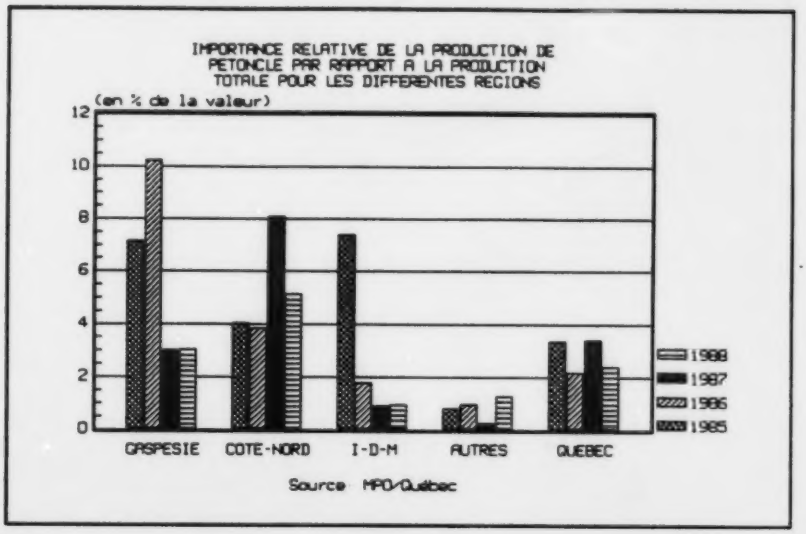


Après une très bonne année en 1987, la production de pétoncles en 1988 est tombée à un peu plus de 2 millions de dollars, soit une baisse de 40% par rapport à l'année précédente. Sauf pour 1985, la valeur de la production la plus importante est issue de la Côte-Nord. En 1988, elle représentait 891 249 $, ce qui représente 43% de la production totale de pétoncle. La Gaspésie vient au second rang avec 30% de la production. Vient ensuite la région du St-Laurent avec 18% de la production et 374 450 $. Les Iles-de-la-Madeleine ferment la marche avec 9% de la production.

2.0 Importance relative:

Pour les usines du Québec qui produisent du pétoncle, l'importance de cette espèce par rapport à leur production totale demeure très faible. Ainsi en 1988, 2,4% de la valeur totale de leur production

provenait de cette espèce. C'est un faible pourcentage qui n'a d'ailleurs jamais franchi le cap des 4% au cours des quatre dernières années.



Pour les usines de la Côte-Nord qui produisent du pétoncle, un peu plus de 5% de la valeur totale provient de la production de cette espèce. C'est une baisse par rapport à 1987 alors que ce ratio était de 8%.

En Gaspésie, 3% de la valeur de la production est issue du pétoncle alors qu'elle a déjà représenté plus de 10% de la valeur totale en 1986.

Ce ratio pour les Iles-de-la-Madeleine et les autres régions (St-Laurent) représentait en 1988, près de 1% seulement de la valeur de la production totale.

SECTEUR PRIMAIRE

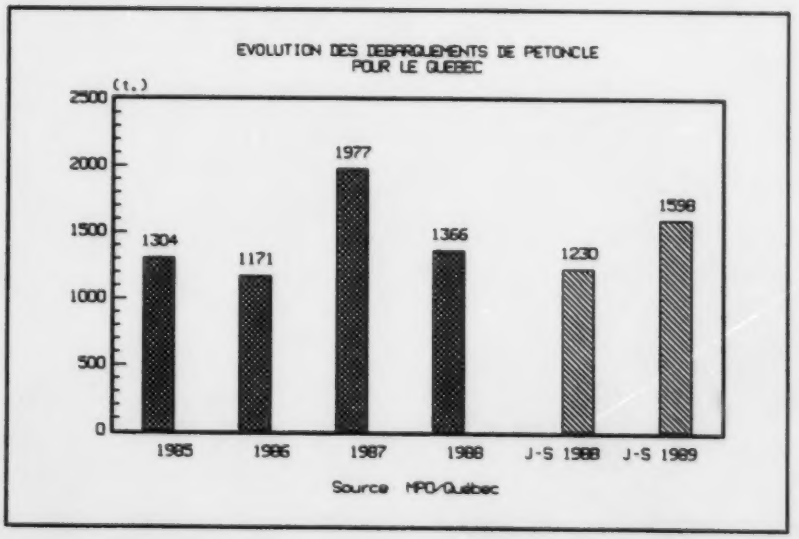
Le pétoncle fait l'objet d'une exploitation dans chacun des trois grands secteurs maritimes du Québec. L'importance relative de cette espèce est très faible par rapport aux autres espèces marines exploitées au Québec. Ainsi, seulement 1,5% du volume des débarquements et de leur valeur est attribuable à l'exploitation du pétoncle.

En 1989, plus de 160 entreprises détiennent un permis leur donnant le droit d'exploiter cette ressource. Sur ces 160 permis, 87 sont des permis de pêche avec drague manuelle. Les 73 autres permis donnent droit à l'utilisation d'une drague, en tant qu'engin mobile de pêche, tirée par un bateau. De ces permis de drague mobile, 41 sont localisés sur la Côte-Nord, 23 aux Iles-de-la-Madeleine et 9 en Gaspésie.

1.0 Région du Québec

1.1 Débarquements:

Après une très bonne année en 1987, avec près de 2 000 tm, les débarquements pour 1988 ont subi une baisse de 31% pour se situer à 1 366 tm. L'année 1989 annonce par ailleurs des signes encourageants au niveau des volumes

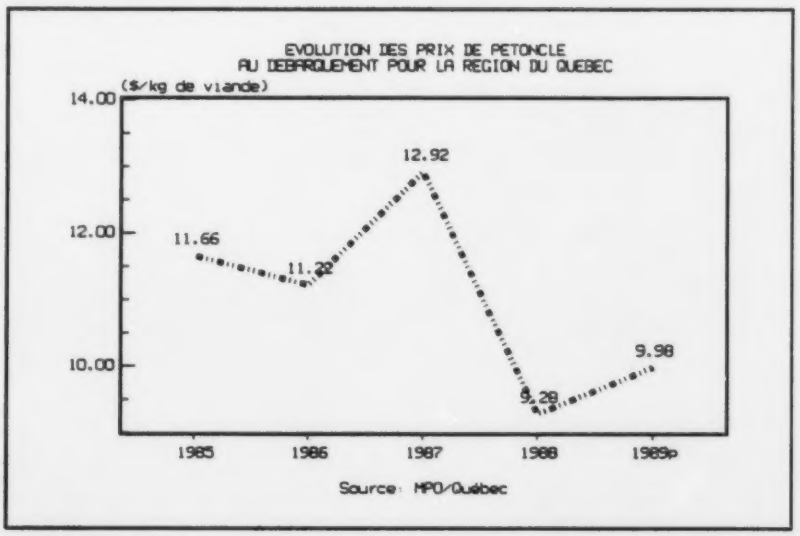


débarqués. Les données recueillies montrent que de janvier à septembre 1989, les débarquements ont été meilleurs que le total de 1988 avec près de 1 600 tm. Cela représente déjà une hausse de 15% par rapport à l'année précédente.

1.2 Prix au débarquement:

Lorsque comparé aux prix au débarquement des autres provinces de l'Atlantique, le prix au Québec pour 1988 se situe au troisième rang derrière ceux du Nouveau-Brunswick (1er) et l'Ile-du-Prince-Edouard. Vient ensuite Terre-Neuve et finalement, la Nouvelle-Ecosse. Il existe un écart de prix variant de 1 $/kg à plus de 5 $/kg dépendant des années.

Une tendance intéressante se dessine lorsqu'on compare l'évolution des prix au débarquement à celle du volume des débarquements. Ainsi lorsque les prix offerts aux pêcheurs sont hauts, les débarquements sont également à la hausse. De la même façon, quand les prix offerts aux pêcheurs pour le pétoncle sont bas, les débarquements le sont aussi.



Ce phénomène se vérifie pour toutes les années depuis 1985. Alors que les débarquements étaient au plus fort en 1987, le prix était également à son plus haut avec 12.92 $/kg de viande. En 1988, le prix tombe à 9.28 $/kg et les débarquements suivent la même tendance. Les

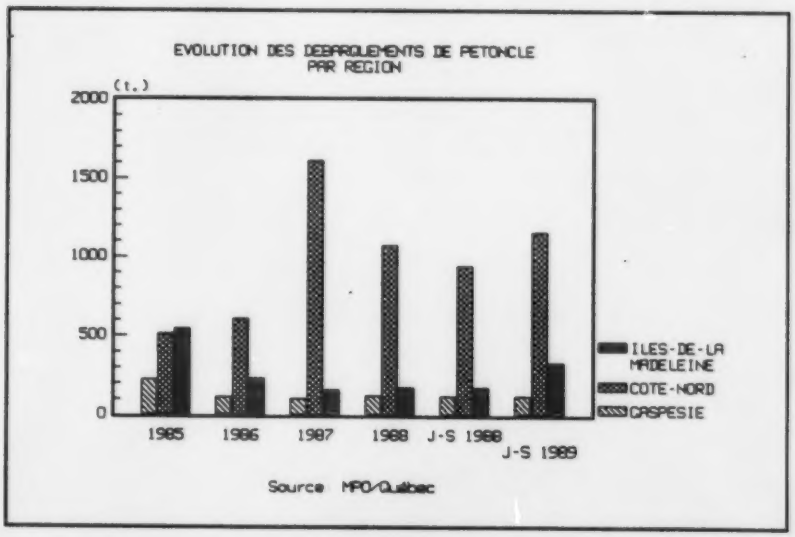
données partielles pour 1989 indiquent un redressement du prix à 9.98 $/kg ce qui entraîne les débarquements à la hausse tels que vu précédemment.

La pêche au pétoncle devient donc moins intéressante pour le pêcheur lorsque le prix au débarquement est faible. Le pêcheur aura alors une incitation à diminuer son effort de pêche. En effet, en 1988, les pétoncliers ont diminué leur effort de pêche avec 26.1 voyages alors que cette moyenne était de 47 voyages en 1987. Conséquemment, le nombre de jours de pêche et de jours en mer ont diminué de 72.3 à 53.4 et de 61.3 à 42.5 respectivement.

2.0 Les régions

2.1 Débarquements:

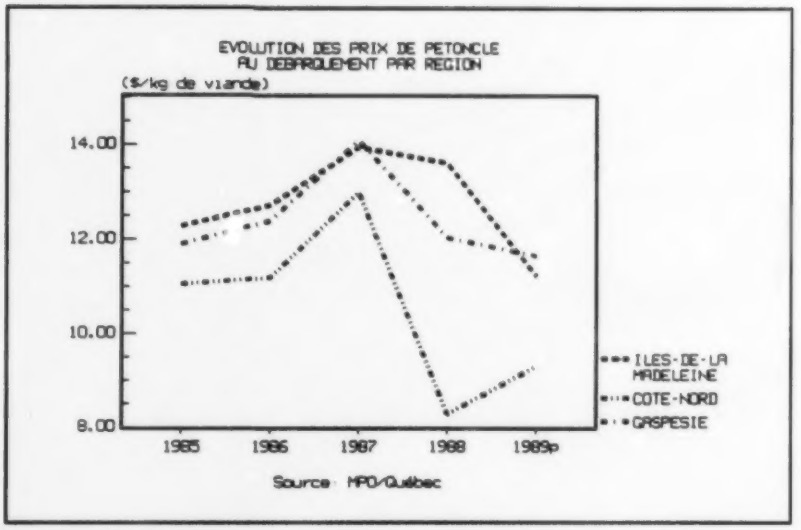
La Côte-Nord compte les débarquements les plus importants avec 82% du total en 1987, soit plus de 1 600 tm. Ce taux est passé à 78% en 1988 avec 1 072 tm. L'année 1989 s'annonce très bonne avec un total, pour les mois de janvier à septembre, supérieur au total de l'année 1988.



Les Iles-de-la-Madeleine viennent au second rang loin derrière avec près de 13% des débarquements en 1988, soit 172 tm. 1989 devrait être sa meilleure saison depuis 1985 avec déjà 328 tm de pêchées pour les neuf premiers mois.

Enfin, la Gaspésie compte pour seulement 8.5% des débarquements avec 122 tm. De janvier à septembre 1989, 116 tm de pétoncles ont été pêchés, soit à peu près la même quantité que pour la période correspondante en 1988. Il ne faut donc pas s'attendre à une année record pour cette région.

2.2 Prix au débarquement:



La Côte-Nord connaît des prix plus faibles que dans les deux autres régions du Québec. Ce phénomène est probablement dû aux débarquements plus importants de cette région, donc à une offre supérieure. Il faut également souligner que l'éloignement de cette région par rapport aux marchés de consommation a probablement une influence sur ce prix plus faible.

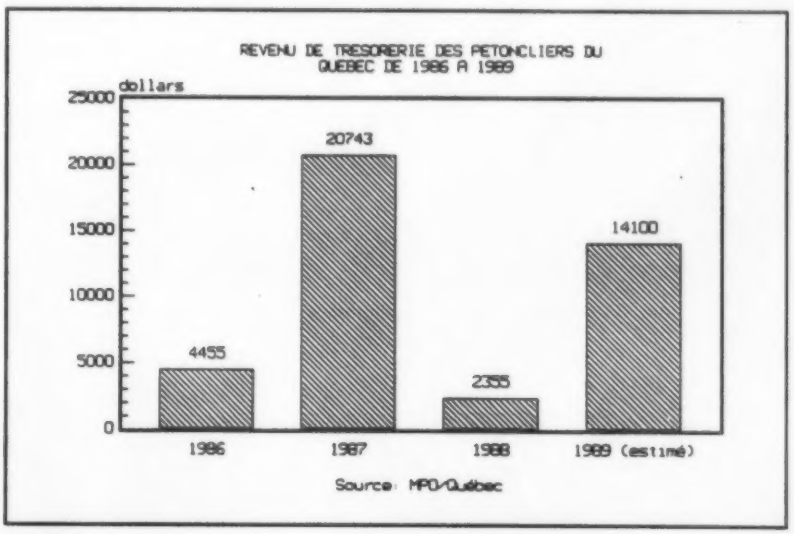
Les prix au débarquement pour le pétoncle aux Iles-de-la-Madeleine étaient les plus élevés des trois régions lors des dernières années sauf pour l'année en cours où son niveau est présentement en deçà du prix en Gaspésie.

3.0 Performance financière des pétoncliers:

L'outil utilisé afin d'évaluer la performance financière des pétoncliers est le revenu de trésorerie. Ce revenu est calculé à partir du revenu total du bateau moins les différents coûts

variables et fixes, ainsi que les frais financiers encourus lors de l'année d'exploitation. L'amortissement des actifs n'est donc pas comptabilisé. Le revenu de trésorerie correspond au montant disponible pour le propriétaire, après paiement de toutes les dépenses, pour se payer un salaire (lorsqu'il est lui-même capitaine sur son bateau) et pour couvrir le risque pris en investissant dans le secteur des pêches.

Pour évaluer le revenu de trésorerie[3] des pétoncliers, une matrice d'impact est utilisée à partir des résultats d'une enquête sur les coûts et revenus des entreprises de pêche au Québec en 1986. Les variables comme le volume moyen débarqué et le prix moyen au débarquement ont permis d'estimer le revenu de trésorerie pour 1989.



Le revenu de trésorerie pour un pétonclier moyen en 1989 est estimé à plus de 14 000 $. Une forte hausse par rapport à 1988 alors qu'il était de seulement 2355$. Cette hausse est attribuable à des débarquements supérieurs et à un prix au débarquement de 1.20 $/kg (poids vif) comparativement à 1.12 $/kg en 1988. Le niveau de 1987 demeure exceptionnel avec 20 743$ à cause de très bons débarquements et un prix de 1.57 $/kg.

---

3 Le revenu de trésorerie calculé ici demeure une estimation pour fins de comparaison entre les revenus des différentes années obtenus à l'aide de la même méthode. En aucun cas il se veut une évaluation exacte de la situation financière des pétoncliers.

DIVISION DES SERVICES ECONOMIQUES

ECONOMIC SERVICES DIVISION

Ministère des Pêches et des Océans - Région du Québec
Department of Fisheries and Oceans - Quebec Region

(1990-01-05)

Liste des rapports d'étude

1982

82-1 Répertoire des programmes d'aide gouvernementale à l'industrie des pêches au Québec; 101 pages (non disponible).

1983

83-1 Processus d'évaluation et de prise de décision pour l'attribution des permis de pêche pour les bateaux de 45 pieds et plus; Document de travail; 13 pages; (non disponible).

83-2 Répertoire des programmes d'aide gouvernementale à l'industrie des pêches au Québec; 183 pages (non disponible).

1984

84-1 Répertoire des programmes d'aide gouvernementale destinés à l'industrie des pêche maritimes du Québec; ISBN 0-662-92919-5; 67 pages (non disponible);

84-2 Simulation comptable du pêcheur côtier; 15 pages (non disponible).

84-3 Simulation comptable du pêcheur hauturier; 15 pages (non disponible).

84-4 Le registre comptable du pêcheur; 50 pages.

List of studies

1982

82-1 -

1983

83-1 -

83-2 -

1984

84-1 Guide to Government Assistance Programs for the Québec Marine Fishing Industry; ISBN 0-662-92919-5; 60 pages (not available).

84-2-3 Fisherman's Accounting Exercise; 15 pages; (not available).

84-4 Fisherman's Accounting Register; 50 pages; (not available).

1985

85-1 L'industrie des pêches maritimes du Québec: Description statistique; ISBN 0-662-93183-1; 184 pages.

85-2 Répertoire des programmes d'aide gouvernementale destinés à l'industrie des pêches maritimes du Québec; ISBN 0-662-93438-5; 77 pages.

85-3 Etude de rentabilité de la flotte de pêche au crabe du Québec: 1984; 47 pages. (non disponible)

85-4 Etude de rentabilité du secteur de la transformation du crabe des neiges au Québec: 1984; 38 pages.

85-5 Coûts et revenus des bateaux de pêche sélectionnés du Québec: 1984; 113 pages.

85-6 Etude de rentabilité: crabiers côtiers-Estuaire du Saint-Laurent et Moyenne Côte-Nord: 1984; 68 pages. (non disponible)

85-7 Description de la flotte de pêche du Québec: 1984; 51 pages;

85-8 Impact de l'addition de nouveaux permis semi-hauturiers dans la pêche au crabe du sud-ouest du Golfe; Document de travail; 25 pages. (non disponible).

1985

85-1 The Maritime Fisheries Industry of Quebec: Statistical Description; ISBN 0-662-93183-1; 184 pages (not available).

85-2 Guide to Government Assistance Programs for the Québec Marine Fisheries Industry; ISBN 0-662-93438-5; 70 pages; (not available).

85-3 Study on the Viability of the Quebec Crab Fleet: 1984; 47 pages. (not available).

85-4 Economic Performance for the Crab Processing in Québec: 1984; 35 pages. (not available).

85-5 Costs and Earnings for Selected Fishing Boats in Québec: 1984; 113 pages.

85-6 -

85-7 -

85-8 -

1986

Etude de rentabilité des composantes de l'industrie des pêches maritimes québécoises liées aux chalutiers de moins de 100 pieds: 1985

86-1 Volume 1 Les crevettiers; ISBN-0-662-93853-4; 71 pages;

86-2 Volume 2 Les chalutiers exploitant les poissons de fond; ISBN-0-662-93857-7; 83 pages.

86-3 Volume 4 Les usines de transformation des poissons de fond; ISBN-0-667-94087-3; 81 pages.

1986

Profitability Study on Various Components of Québec Maritime Fishing Industry Which are Associated with Trawlers under 100 feet in length: 1985

86-1 Volume 1 Shrimp Trawlers; ISBN-0-662-24157-2; 71 pages.

86-2 Volume 2 Groundfish Trawlers; ISBN-0-662-93857-7; 83 pages.

86-3 Volume 4 Groundfish Plants; ISBN-0-667-94087-3; 81 pages.

	Les usines de transformation de produits marins au Québec	Québec Marine Processing Plants
86-4	Volume 1 Répertoire des producteurs; ISBN-0-662-93914-x; 95 pages.	Volume 1 Directory of Producers; ISBN-0-662-93914-x; 95 pages.
86-5	Volume 2 Evaluation des capacités de transformation; ISBN-0-662-93915-8; 28 pages.	Volume 2 Assessment of Processing Capacity; ISBN-0-662-93915-8; 28 pages.
86-6	Evaluation économique de la technique de barratage sous vide des poissons de fond; 21 pages. (non disponible).	-
86-7	Analyse de la diminution du stock de morue 4RS-3Pn sur les secteurs primaire et secondaire; Document de travail (non disponible); 38 pages.	-
86-8	Description de la flotte de pêche du Québec: 1985; 69 pages; (non disponible).	-
86-9	Coûts et revenus des bateaux de pêche du Québec: 1985; ISBN-0-662-94000-1; 140 pages.	Costs and Earnings of Québec Fishing Vessels: 1985; ISBN-0-662-15063-5; 140 pages.
86-10	-	Estimation of the Financial Structure of Fishing Enterprise Between Costs and Earnings Survey Years; 37 pages; (not available).
1987		**1987**
87-1	Données techniques et financières sur les crabiers de la Basse Côte-Nord du Québec: 1985; ISBN-0-662-94152-7; 33 pages. (non disponible).	Technical and Financial Data on Québec Lower North Shore Crabbers: 1985; ISBN-0-662-15543-2; 32 pages. (not available).
87-2	Données techniques et financières sur les cordiers du Québec: 1985; ISBN-0-662-94151-9; 34 pages. (non disponible).	Technical and Financial Data on Québec Longliners: 1985; ISBN-0-662-15542-4; 39 pages. (not available).
87-3	La pectiniculture au Québec: Description du cycle de production et analyse financière d'une méthode d'élevage; ISBN-0-662-94523-9; 87 pages.	Scallop Culture in Québec: Description of the Production Cycle and Financial Analysis; ISBN-0-662-94524-7; 87 pages.
87-4	La mytiliculture au Québec; Description du cycle de production et analyse financière d'une méthode d'élevage; ISBN-0-662-94524-7; 87 pages.	Mussel Culture in Québec: Description of the Production Cycle and Financial Analysis of a culture method; ISBN-0-662-945239; 87 pages.
87-5	Chalutage du sébaste: Etude de faisabilité pour les entreprises de moins de 19,8 mètres; ISBN-0-662-94543-3; 52 pages.	Redfish Trawling: Feasibility Study on Trawlers under 19,8 metres long; ISBN-0-662-94543-3; 53 pages.
87-6	Analyse économique de la pêche au chalut boeuf; ISBN-0-662-94617-0; 14 pages. (non disponible).	An Economic Analysis of Pair Trawling; ISBN-0-662-94617-0; 14 pages. (not available).

87-7 Analyse économique de la pêche à la seine écossaise; ISBN-0-662-94618-9; 13 pages. (non disponible).

87-8 Coûts et revenus des bateaux de pêche du Québec: 1986; (2 volumes); ISBN-0-662-94521-2; 54 pages et 60 pages.

87-9 L'industrie des pêches au Québec: un avenir pour qui?; ISBN-0-662-94705-3; 177 pages (non disponible).

87-7 An Economic Analysis of Scottish Seining; ISBN-0-662-94618-9; 13 pages.

87-8 Costs and Earnings of Québec Fishing Enterprises: 1986; (2 volumes) ISBN-0-662-94521-2; 54 pages and 60 pages.

87-9 -

1988

Anayse pluriannuelle de rentabilité des entreprises de pêche du Québec: 1984-1985-1986 (Therriault, M.)

88-1 Les crevettiers; ISBN-0-662-94948-x; 81 pages.

88-2 Les crabiers de la Basse Côte Nord du Saint-Laurent; ISBN-662-94949-8; 81 pages.

88-3 Les crabiers de l'Estuaire et de la Moyenne Côte-Nord du Saint-Laurent; ISBN-0-662-94950-1; 81 pages.

88-4 Les crabiers du sud-ouest du Golfe; ISBN-0-662-94951-x; 81 pages.

88-5 Les cordiers de moins de 35 pieds; ISBN-0-662-94952-8; 81 pages.

88-6 Les cordiers de 35' à 49'11"; ISBN-0-662-94953-6; 81 pages.

88-7 Les pétoncliers; ISBN-0-662-94954-4; 81 pages.

88-8 Les homardiers; ISBN-0-662-94955-2; 81 pages.

88-9 Les chalutiers au poisson de fond; ISBN-0-662-94947-8; 81 pages.

88-10 Espèce sous-utilisée: le capelan; Lauzier, P.; ISBN-0-662-5571; 136 pages.

1988

Multiyear Profitability Analysis of Québec Fishing Enterprises: 1984-1985-1986; (Therriault, M.)

88-1 Shrimpers; ISBN-0-662-94948-x; 81 pages. (not available).

88-2 Lower North Shore Crabbers; ISBN-662-94949-8; 81 pages. (not available).

88-3 Estuary and Middle North Shore Crabbers; ISBN-0-662-94950-1; 81 pages. (not available).

88-4 Southwestern Gulf Crabbers; ISBN-0-662-94951-x; 81 pages. (not available).

88-5 Longliners under 35'; ISBN-0-662-94952-8; 81 pages. (not available).

88-6 Longliners 35'-49'11"; ISBN-0-662-94953-6; 81 pages. (not available).

88-7 Scallopers; ISBN-0-662-94954-4; 81 pages. (not available).

88-8 Lobster Boats; ISBN-0-662-094955-2; 81 pages. (not available).

88-9 Groundfish Trawlers; ISBN-0-662-94947-8; 81 pages. (not available).

88-10 Underutilized Species: Capelin; Lauzier, P., ISBN-0-662-5571; 136 pages.

88-11 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte socio-économique de la Gaspésie; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95158-1; 37 pages.

88-12 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte socio-économique de la Côte-Nord; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-3; 36 pages.

88-13 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte socio-économique des Iles-de-la-Madeleine; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95159; 30 pages.

88-14 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte des régions du Québec: Complément d'information statistique; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-1; 79 pages.

88-15 Analyse économique et commerciale du homard au Québec: 1988; Therriault, M.; ISBN-0-662-9575-1; 40 pages.

88-16 Analyse économique et commerciale du crabe au Québec: 1988; Cantin, C.; ISBN-0-662-95219-7; 25 pages.

88-17 Analyse économique et commerciale des poissons de fond au Québec: 1988; Lauzier, P.; ISBN-0-662-95176-x; 30 pages.

88-18 Performance économique des flottes de pêche du Québec: 1987; Lauzier, P.; ISBN-0-662-95177-8; 80 pages.

88-11 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-Economic Conditions in Gaspe; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95158-1; 37 pages.

88-12 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-Economic Conditions on the North Shore; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-3; 36 pages.

88-13 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-Economic Conditions in the Magdalen Islands; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95159; 30 pages.

88-14 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-economic Conditions in the Maritime Regions: Statistical Complement; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-1; 79 pages.

88-15 Economic and Commercial Analysis of Lobster: Quebec 1988; Therriault, M.; ISBN-0-662-9575-1; 40 pages.

88-16 Economic and Commercial Analysis of Crab: Québec 1988; Cantin, C.; ISBN-0-662-xxxx; 30 pages.

88-17 Economic and Commercial Analysis of Groundfish: Quebec 1988; Lauzier, P.; ISBN-0-662-xxxx; 30 pages.

88-18 Economic Performance of the Quebec Fishing Fleet: 1987; Lauzier, P.; ISBN-0-662-16568-3; 63 pages.

1989

89-1 Analyse économique et commerciale de l'industrie de la crevette au Québec: 1988; Cantin, C., Therriault, M.; ISBN-0-662-95327-4; 39 pages.

1989

-

89-2 Potentiel économique et commercial de sept espèces marines du Québec à des fins de production aquicole; Naud, M., Cantin, C.; Mars 1989. (Document interne; non disponible)

89-3 Performance économique des flottes de pêche du Québec, 1988; Lauzier, P., Deschênes, E.; ISBN-0-662-95581-1; 79 pages.

89-4 Faisabilité économique d'un élevage type de morue sur la Basse Côte-Nord; Cantin, C., Bourdages, J.; ISBN-0-662-95599-4

89-5 Le homard du Québec: Vue d'ensemble des marchés, 1989; Martin, D., Consultant; ISBN-0-662-95666-4; 69 pages.

89-6 Analyse économique et commerciale du poisson de fond au Québec, 1989; Lauzier, P.; ISBN-0-662-95693-1; 19 pages.

89-7 Analyse économique et commerciale du crabe des neiges au Québec, 1989; Cantin, C.; ISBN-0-662-95726-1; 51 pages.

89-8 Analyse économique et commerciale du pétoncle au Québec, 1989; Vincent, P.; ISBN-0-662-95854-3; 19 pages.

89-9 Analyse économique et commerciale du homard au Québec, 1989; Therriault, M.; ISBN-0-662-95764-4; 37 pages.

89-10 L'élevage de la morue franche, Gadus morhua: réalités biologiques et économiques; Dutil, J.-D., Cantin, C., Lauzier, P., Naud, M., Munro, J., Bailey, R.; ISSN-0704-3708; 41 pages. (Disponible seulement à l'Institut Maurice-Lamontagne).

1990

90-1 Analyse des Marchés du Crabe des Neiges au Canada 1989; Cantin, C.; ISBN-0-662-95832-2; 21 pages.

Division des Services économiques
MINISTERE DES PECHES ET DES OCEANS
901 Cap Diamant, 3ème étage
C.P. 15 500
Québec (Québec)
G1K 7Y7

89-2 N/D

89-3 Economic Performance of Quebec Fishing Fleets in 1988; Lauzier, P.; ISBN-0-662-17181-0; 67 pages.

89-4 Economic Feasibility of a Model Cod Farm on the Lower North Shore; Cantin, C.; ISBN-0-662-17379-1; 58 pages.

89-5 N\D

89-6 Economic and Commercial Analysis of Groundfish in Quebec, 1989; Lauzier, P.; ISBN-0-662-17469-0; 27 pages.

1990

90-1 A Market Analysis of the Canadian Snow Crab 1989; Cantin, C.; ISBN-0-17482-8; 20 pages.

Economic Services Division
DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS
901 Cap Diamant, 3rd Floor
P.O. Box 15 500
Québec, Québec
G1K 7Y7